213—217 4810(3)

动 物 学 研 究 1995, 16 (3): 213—217 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

中国哑蟋属昆虫三新种记述

(直翅目：蟋蟀科)

陈 军 (中国科学院动物研究所 北京 100080)
郑哲民 (陕西师范大学动物研究所 西安 710062)

Q969.263.4

A **摘要** 本文记述采自我国四川、江西等地哑蟋属 *Goniogryllus* 昆虫3新种：重庆哑蟋 *G. chongqingensis* sp. n.、八刺哑蟋 *G. octospinatus* sp. n. 以及庐山哑蟋 *G. lushanensis* sp. n.。

关键词 蟋蟀科，哑蟋属，新种 直翅目，分类学

作者在整理陕西师范大学动物研究所昆虫标本室的蟋蟀标本及作者于1993年夏季在四川采集的蟋蟀标本时，发现有哑蟋属 *Goniogryllus* Chopard, 1936 昆虫3新种，现报道如下，模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。所用量度以mm为单位。

1 重庆哑蟋，新种 *G. chongqingensis* sp. n. (图 1-2)

体中大型，黑色，有光泽，散布刻点。

头黑色，光滑无毛，两侧沿复眼上缘各有一条黄褐色纵纹，纵纹在复眼上缘中部具一很小的分岔，或不明显，纵纹一直延伸至后头；后头具4条由刻点密集而成的纵纹，中间两条前延，与额突背面刻点相融；复眼下方具皱纹区；额唇基沟中央略呈弧形上弯；下颚须1—3节黑色，4—5节背面黄白色，腹面黑褐色，下唇须第3节背面基部2/3呈黄褐色。

前胸背板横形，黑色，密布粗大刻点，仅背片三角形斑纹和位于端部1/3处的两个圆形略凸起的区域平滑无刻点；前、后缘明显内凹；中、后胸黑色，密布刻点，中胸大部分被前胸背板盖住，仅中部露出。完全无翅。足黑色，前、中足被短柔毛，前足胫节无听器；后足股节较光滑，内侧基半部呈黄褐色，外侧刻点排列成平行斜纹，胫节刺内、外侧均为4枚，基跗节较长，背方有齿。

腹部背面黑色，密布刻点，仅两侧具短柔毛；腹面黄褐色，被短柔毛。雄性外生殖器阳茎基背片后侧叶内下角具一明显突起，阳茎基内侧突融合处具一明显的指状突；雌性产卵管直，腹瓣端部平截，内侧具一针状突。

体长：♂(14.5—15.0)，♀(14.0—17.7)；前胸背板长：♂(2.7—3.0)，♀(3.2—3.5)；后足股节长：♂(8.5—9.1)，♀(9.0—9.8)；产卵管长：9.5—11.7。

本文1994年6月13日收到，同年8月29日修回

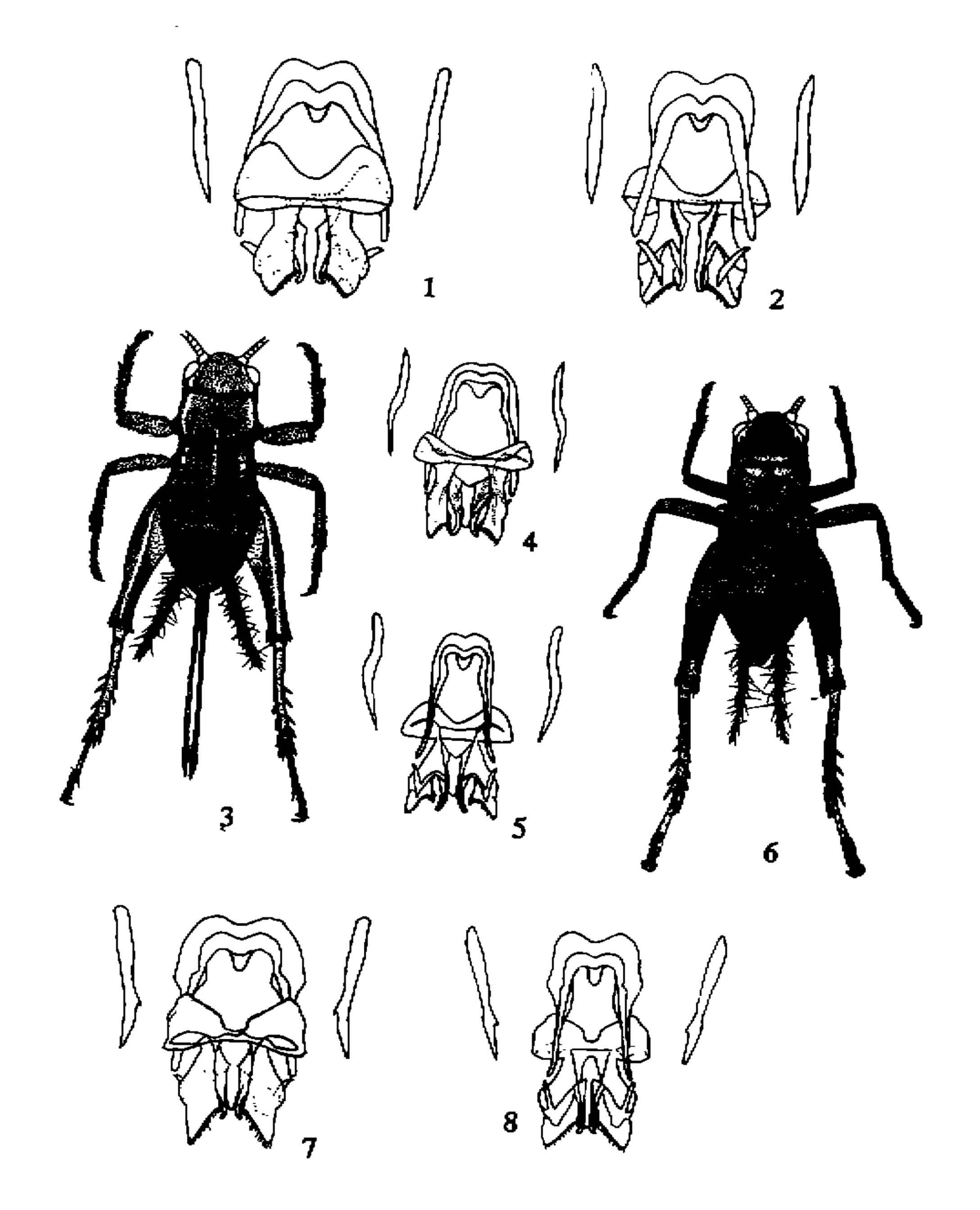


图 1-8 哑蟋属3新种

Fig. 1-8 Three new species of *Goniogryllus* Chopard

1-2：重庆哑蟋，新种 *G. chongqingensis* sp. n. 3-5：八刺哑蟋，新种 *G. octospinatus* sp. n.
6-8：庐山哑蟋，新种 *G. lushanensis* sp. n. 1、4、7：雄性外生殖器背面观(male genitalia，dorsal view)；
2、5、8：雄性外生殖器腹面观(male genitalia，ventral view)；
3：雌性整体背面观(body of female，drosal view)； 6：雄性整体背面观(body of male，dorsal view)。

正模：♂，配模：♀，副模：3♂♂、4♀♀，四川北碚缙云山，800—890 m，1993-

Ⅷ-6-7，陈军采。

本新种近似峨嵋哑蟋 *G. emeicus* Wu *et* Wang，但该新种体形较大，雄性外生殖器阳茎基内侧突融合处具一明显指状突。

2　八刺哑蟋，新种 *G. octospinatus* sp. n. (图 3~5)

雌性：体中小型，黑色，反光，散布刻点。

头黑色，光滑无毛，沿复眼上缘有一黄色带纹，直至后头，有的个体带纹在复眼上缘处有一很小的分岔，有的个体没有；后头区具 4 条由刻点密集而成的条纹；复眼下方具皱纹；额唇基沟较直，仅中央微上弯；下颚须第 4 节背面及第 5 节背面基部 4／5 呈黄白色，下唇须第 3 节基半部黄褐色。

前胸背板横形，两侧略呈弧形突出，前、后缘明显凹入；背片黑色，沿两侧各有一黄褐色纵带与头部黄带相连，近后缘正中有一短小的红褐色细纹，向后延伸至第 1 腹节背板中部；中、后胸黑色，两侧各有一黄褐色斑，密生短柔毛。完全无翅。前足胫节无听器；后足较光滑，后足股节仅上缘基部及外侧基部略被短柔毛，外侧黑褐色，具刻点排成的平行斜纹，上缘具一黄褐色纵纹，内侧上半部黑褐色，下半部黄褐色，胫节刺内、外侧均为 4 枚；基跗节略侧扁，背方具齿。有少数个体后足全呈红褐色。

腹部背面黑色，第 1 腹节背板两侧具黄褐色斑，少数个体第 2—6 腹节背板两侧前缘具一小的黄褐色斑纹，腹部前两节少毛，仅两侧略被短柔毛，向后毛渐多，逐渐向背板中央分布；腹面红褐色。产卵管腹瓣端部较尖或平截。

雄性：外形近似雌性，但前胸背板两侧之带纹不完整，甚至呈红褐色斑点；腹部背面全为黑色，两侧无斑点；外生殖器阳茎基背片后部呈两个片状结构，其内下角突起明显，阳茎基内侧突融合处具一长指状突起。

体长：♂(10.7—13.0)，♀(10.9—14.9)；前胸背板长：♂(2.3—2.5)，♀(2.3—2.7)；后足股节长：♂(7.1—8.0)，♀(7.7—8.9)；产卵管长：9.0—10.6。

正模：♀，配模：♂，副模：4♂♂，5♀♀，四川古蔺黄荆，1240—1750 m，1993-Ⅶ-20-23，陈军采。

本新种近似于多毛哑蟋 *G. pubescens* Wu *et* Wang，但新种体不密生白色软毛，复眼下方具皱纹，后足胫节刺内、外侧均为 4 枚，雄性外生殖器阳茎基背片后侧叶内下角突起很明显。

3　庐山哑蟋，新种 *G. lushanensis* sp. n. (图 6~8)

雄性：体中型，黑色，有光泽，散布较粗大的刻点。

头黑色；额突背面、头顶及后头密布大刻点；后头具 4 条由刻点密集而成的条纹，中间两条前伸与额突背面的刻点相融；自侧单眼起，沿复眼上缘向后各有一红褐色条纹直至后头，条纹在复眼上缘中部向内发出一细的分枝；复眼下具皱纹；额突腹面具一三角形红褐色斑；额唇基沟中央略呈弧形上弯；下颚须及下唇须黑褐色，密被短柔毛。

前胸背板横形，前端略窄于后端，全体黑色，广布大而密的刻点，仅背片三角形斑纹和位于背片端部 1／3 处的两个圆形略凸起的区域平滑无刻点，前、后缘明显内凹；中、后胸黑色，密布刻点。完全无翅。足黑褐色，前、中足略被短柔毛，前足胫节无听器；后

足股节光滑，仅上缘近基部处略被短柔毛，外侧刻点排列成斜纹，后足胫节刺内侧4枚，外侧3—4枚(若为4枚，基刺很小)，基跗节较长，略侧扁，背方有齿，内侧4个，外侧5个。

腹部背面黑色，前4节密布刻点，向后刻点渐少，趋于光滑；腹面颜色较浅，略呈红褐色，被稀疏短柔毛。外生殖器阳茎基背片后侧叶内下角无突起，阳茎基内侧突融合处具一指状突起。

体长：13.5；前胸背板长：2.8；后足股节长：8.0。

雌性未知。

正模：♂，江西庐山，1988-Ⅶ-1，郑哲民、杨晓燕采。

该新种近似于粗点哑蟋 *G. asperopunctatus* Wu *et* Wang，但该新种头两侧红褐色纵带具有分枝，前胸背板后端略宽于前端，雄性外生殖器阳茎基内侧突融合处具一指状突，体型较小。

参 考 文 献

吴福桢，王音，1992. 哑蟋属六新种记述(直翅目：蟋蟀科). 动物学研究，13(3)：227—233.

Chopard L, 1936. Notes sur les Gryllides de Chine. *Notes D'entomologie Chinoise* 3 fasc. 1：1-14.

Ichikawa A, 1987. A new species of *Goniogryllus* Chopard, with taxonomic comment on the genus (Orthoptera：Gryllidae). *Akitu N. Ser.* 86：1-10.

THREE NEW SPECIES OF THE GENUS *Goniogryllus* CHOPARD FROM CHINA

(Orthoptera：Gryllidae)

Chen Jun

(*Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences, Beijing* 100080)

Zheng Zhemin

(*Institute of Zoology, Shaani Normal University, Xi'an* 710062)

Abstract

The present paper reports three new species of the genus *Goniogryllus* Chopard from Sichuan Province and Jiangxi Province, China. All type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

1 *Goniogryllus chongqingensis* sp. n. (Fig.1-2)

This new species looks very much like *G. emeicus* Wu *et* Wang, but its body is larger with an obvious digital projection at the fusion of endoparameres of male genitalia.

Length of body: ♂ 14.5–15.0 mm, ♀ 14.0–17.7 mm; length of pronotum: ♂ 2.7–3.0 mm, ♀ 3.2–3.5 mm; length of posterior femur: ♂ 8.5–9.1 mm, ♀ 9.0–9.8 mm; length of ovipositor: 9.5–11.7 mm.

Holotype: ♂, allotype: ♀, paratypes: 3♂♂, 4♀♀, Sichuan Province: Beibei County(Jinyunshan), 800–890 m, Aug. 6–7, 1993, Chen Jun.

2 *Goniogryllus octospinatus* sp. n. (Fig. 3–5)

This new species is similar to *G. pubescens* Wu *et* Wang, but not pubescent, check wrinkled beneath the eye, posterior tibia armed with 4 spines on both internal and external sides, and in male, the latero–posterior process of epiphallus with an strongly prominent inferior–internal angle.

Length of body: ♂ 10.7–13.0 mm, ♀ 10.9–14.9 mm; length of pronotum: ♂ 2.3–2.5 mm, ♀ 2.3–2.7 mm; length of posterior femur: ♂ 7.1–8.0 mm, ♀ 7.7–8.9 mm; length of ovipositor: 9.0–10.6 mm.

Holotype: ♀, allotype: ♂, paratypes: 4♂♂, 5♀♀, Sichuan Province: Gulin County(Huangjing), 1240–1750 m, Jul. 20–23, 1993, Chen Jun.

3 *Goniogryllus lushanensis* sp. n. (Fig.6–8)

This new species closely resembles *G. asperopunctatus* Wu *et* Wang, but its body smaller, the yellow lateral bands of head branched, the posterior margin of pronotum slightly wider than the anterior one, and the fusion of endoparameres of male genitalia with a digital projection.

Male: length of body: 13.5 mm; length of pronotum: 2.8 mm; length of posterior femur: 8.0 mm

Female unknown.

Holotype: ♂, Jiangxi Province: Jiujiang County(Lushan), Aug. 1, 1988, Zheng Zhemin & Yang Xiaoyan.

Key words Gryllidae, *Goniogryllus*, New species